

Tolerâncias

TOLERÂNCIAS DO DIÂMETRO EXTERNO DOS CASQUILHOS REDONDOS

Ø Diâmetro externo nominal		Tolerâncias	
Maior que	Até inclusive	Aplicáveis ao diâmetro médio	Aplicáveis a qualquer diâmetro inclusive a ovalização ^{a,b}
5 ^c	10	± 0,05	± 0,08
10	20	± 0,06	± 0,10
20	30	± 0,08	± 0,15
30	50	± 0,10	± 0,20
50	80	± 0,15	± 0,30
80	120	± 0,20	± 0,40
120	150	± 0,30	± 0,60

^a Las tolerancias de esta columna no son aplicables a tubos con una relación entre el diámetro exterior y el espesor de pared (OD/t) > 30, ni a tubos de estado metalúrgico recocido (H035/R200); véase la *tabla 2*.

^b Cuando el diámetro se mide a una distancia de los extremos del tubo superior a 100 mm o la equivalente a un diámetro exterior nominal (el valor que sea más pequeño), la tolerancia puede ser aumentada por un factor de 3, salvo que se acuerde otra cosa.

^c inclusive valor 5.

TOLERÂNCIAS NAS DIMENSÕES ENTRE FACES DOS CASQUILHOS QUADRADOS E RETANGULARES

Medidas nominais entre faces		Tolerâncias ^{a,b}
Maior que	Até inclusive	
5 ^c	15	± 0,10
15	25	± 0,15
25	50	± 0,20
50	80	± 0,25
80	120	± 0,30
120	150	± 0,35
^a Las tolerancias de esta columna no son aplicables a tubos de estado metalúrgico recocido (H035/R200);		
^b Si se requieren todas las tolerancias positivas o negativas, los valores dados se deben multiplicar por dos.		
^c inclusive valor 5.		

TOLERÂNCIAS DA ESPESSURA DA PAREDE

Ø Diâmetro externo nominal ou maior dimensão nominal entre faces		Tolerâncias sobre a espessura de parede % para espessuras de parede ^{b,c}				
Mayor que	Até inclusive	De 0,5 até 1 inclusive	Maior que 1 até 3 inclusive	Maior que 3 até 6 inclusive	Maior que 6 até 10 inclusive	Maior que 10
5 ^d	15	± 12	± 10	± 10	–	–
15	25	± 12	± 10	± 10	± 9	–
25	50	± 13	± 11	± 10	± 9	± 8
50	100	–	± 12	± 11	± 10	± 9

Ø Diâmetro externo nominal ou maior dimensão nominal entre faces		Tolerâncias sobre a espessura de parede % para espessuras de parede ^{b,c}				
Mayor que	Até inclusive	De 0,5 até 1 inclusive	Mayor que 1 até 3 inclusive	Mayor que 3 até 6 inclusive	Mayor que 6 até 10 inclusive	Mayor que 10
100	150	–	± 13	± 12	± 11	± 10
^a En caso de tubo rectangular, la dimensión mayor entre caras determina la tolerancia de espesor aplicable a todos los espesores de pared.						
^b La tolerancia del Espessura da parede se define como la desviación máxima del Espessura da parede en cualquier punto, expresada en porcentaje del Espessura da parede nominal						
^c Si se requieren todas las Tolerâncias positivas o negativas, los valores dados se deben multiplicar por dos.						
^d inclusive valor 5.						